

2018

# ATELIERS MULTIMEDIA

Personnes en situation de handicap mental et / ou psychique



LES JOURS HEUREUX  
Foyer Paulette Faveris  
NANTERRE

## **AVANT- PROPOS**

Il existe à Nanterre un Réseau des Acteurs Multimédia depuis l'année 2007 :

### **○ L'AGORA, en centre-ville**

### **○ Les médiathèques :**

- Pierre et Marie Curie
- Flora Tristan
- Des Fontenelles
- Du Petit Nanterre
- Maison de la Musique

### **○ Centres sociaux :**

- Parc en Ciel
- La Traverse
- Hissez Haut
- Valérie Méot
- Les Acacias

### **○ La Maison du Chemin de l'Ile**

### **○ La Maison de l'Emploi et de la Formation (MEF)**

### **○ Associations Loi 1901 :**

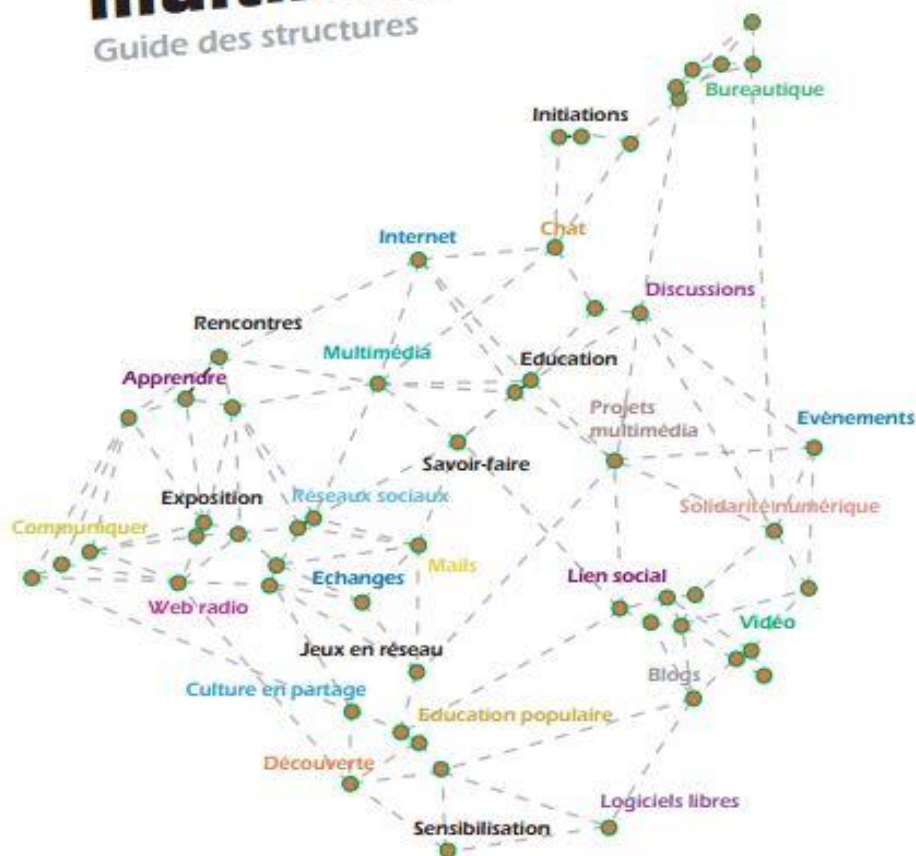
- Authenticité
- Z'y va
- Cerise
- Musique pour tous

Ces différents lieux sont répertoriés dans un document intitulé :

« Guide des structures / activités informatiques et multimedia à Nanterre »

# > Activités informatiques et multimédia à Nanterre

Guide des structures



MAIRIE DE NANTERRE  
[www.nanterre.fr](http://www.nanterre.fr)



Cependant, certaines personnes ne peuvent accéder à ce dispositif pour des raisons diverses :

- Accessibilité partielle de certains lieux ou aides techniques non disponibles
- Horaires non adaptés pour certains équipements de proximité (Peu d'ateliers d'initiation le vendredi soir ou samedi pour personnes en activité professionnelle)
- Difficultés, le plus souvent d'ordre financier, pour disposer à domicile de matériel informatique, notamment pour s'exercer entre 2 séances d'initiation collective
- Diversité des logiciels disponibles dans les différents lieux, rendant les transferts d'apprentissage complexes (logiciels propriétaires, logiciels libres...)

En outre, l'évolution technologique est rapide :

- Nouveaux logiciels,
- Nouveaux matériels (Smartphones, tablettes, liseuses...)

ce qui nécessite de nouvelles modalités d'accompagnement (la plupart des formations s'effectue à l'heure actuelle sur postes informatiques fixes)

Cette situation n'est en rien spécifique à Nanterre.

**Les derniers rapports et études concernant le numérique montrent que l'e – inclusion est difficile à atteindre notamment pour :**

- **Les personnes de plus de 75 ans**
- **Les personnes en situation de handicap**
- **Les personnes en situation de précarité**



## En matière d'accessibilité numérique: quelles sont les obligations légales ?

Quand on parle d'accessibilité, on fait souvent référence à la loi dite "loi Handicap" du 11 février 2005. En 2016, la loi République Numérique est venue mettre à jour cette réglementation. Quelles sont désormais les obligations légales en matière d'accessibilité numérique ? Qui est concerné ? Des sanctions sont-elles prévues ?

L'accessibilité aux Nouvelles Technologies d'Information et de Communication pour les personnes en situation de handicap est prévue par un certain nombre de textes nationaux ou supra-nationaux

### Contexte international

#### ■ Convention relative aux droits des personnes handicapées (Nations Unies)



Article 9

L'Organisation des Nations Unies fixe le cadre général dans lequel s'inscrivent les législations nationales grâce à la Convention Relative aux Droits des Personnes Handicapées (CRDPH), adoptée le 13 décembre 2006.

**La France a ratifié la CRDPH le 18 février 2010.**

### Au niveau européen

L'Union européenne a rappelé ce cadre aux États membres et publié, le 2 décembre 2016, une directive relative à l'accessibilité des sites internet et des applications mobiles des organismes du secteur public, entrée en vigueur le 22 décembre 2016.

## ■ Loi 2005 pour l'égalité des chances

L'[article 47](#) de la loi du 11 février 2005 impose aux services de communication publique en ligne des services de l'État, des collectivités territoriales et des établissements publics qui en dépendent d'être accessibles aux personnes handicapées, tous handicaps confondus



L'[article 106](#) de la loi pour une République Numérique réforme l'article 47 de la loi de 2005. L'obligation légale est ainsi étendue à certains acteurs privés (sous condition de chiffre d'affaires) et aux organismes délégataires d'une mission de service public.

Les principaux textes de réglementation nationale en matière d'accessibilité numérique sont :

- l'article 47 de la **loi Handicap** du 11 février 2005 ;
- le décret d'application du 14 mai 2009, relatif au **Référentiel Général d'Accessibilité pour les Administrations** (RGAA) ;
- l'arrêté du 29 avril 2015, approuvant la version 3 du RGAA ;
- l'article 106 de la loi du 7 octobre 2016 pour une **République Numérique**.

## Quelles sont les sanctions ?

L'article 47 prévoyait la publication d'une **liste noire des services non-accessibles**.

La loi pour une République Numérique apporte en ce sens une nouveauté. En cas de manquement concernant l'affichage de l'état de conformité du site, elle prévoit une **sanction administrative annuelle** dont le montant sera fixé par le décret d'application, à paraître au printemps 2017, et qui ne peut pas dépasser 5 000 €.

En outre, si on se réfère aux [articles 225-1 et suivants du code pénal](#) concernant les discriminations, les sanctions maximales sont comprises entre 3 et 5 ans d'emprisonnement et entre 45 000 et 75 000 € d'amende.



**Pour les personnes en situation de handicap, il existe une grande disparité selon que le handicap est :**

- moteur**
- sensoriel (visuel, auditif...)**
- mental et / ou psychique**





Depuis les années 2010, se multiplient les rencontres, colloques sur « handicap et numérique »


### A Bordeaux en 2014



Assistance numérique pour compenser les déficiences cognitives à tous les âges de la vie  
#mednum7

Coordination par Charles Consel de Bordeaux INP/Inria et Hélène Sauzéron de l'université de Bordeaux/Inria

### A Lorient en 2015



27-28-29  
MAI 2015 | ENSIBS  
LORIENT

CHALLENGE HANDICAP & TECHNOLOGIES • HACKATHON  
CONFÉRENCES • ATELIERS & DÉMONSTRATIONS



## A Nantes en Février 2017



## A Dunkerque en Septembre 2017



*L'interface entre les développeurs de technologies adaptées  
et les utilisateurs en situation de dépendance ou de handicap.*





## **En ce qui concerne le handicap moteur**

Les associations de ce secteur se sont mobilisées depuis longtemps pour l'accès aux nouvelles technologies



En mettant à disposition de leurs adhérents :

- **Soit des lieux équipés d'aides techniques comme par exemple :**

Délégations départementales de l'APF  
(Association des Paralysés de France)



- **Soit des formations pour les aidants familiaux comme par exemple :**

Association Française contre la Myopathie (AFM)



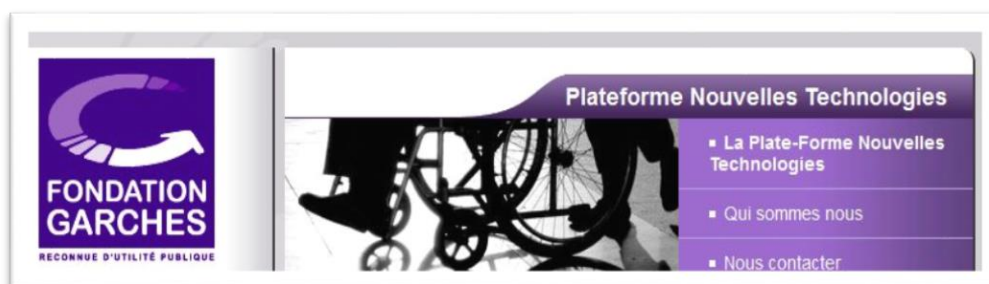
- Soit des lieux d'expertise :

### *Le CRNT*



Comme par exemple sur les Hauts de SEINE :

### *La Fondation Garches*





## *En ce qui concerne le handicap visuel*

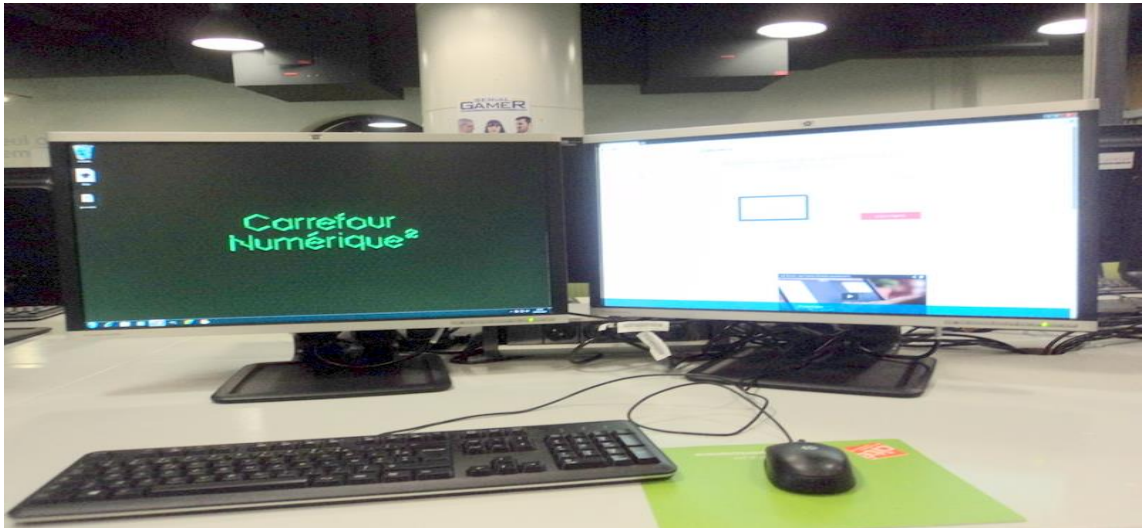
Les bibliothèques ont créé des espaces dédiés aux « déficients visuels » il y a plus de 30 ans

1984 : création de la section Déficients visuels à la Bpi

Après une première étape, celle du livre audio, disponible en bibliothèque ou auprès d'associations



Il existe de nombreuses aides techniques (matériels, logiciels...) pour les personnes malvoyantes



**DOUBLE ECRAN (Carrefour Numérique, Cité des Sciences)**  
ici 2 X 19 Pouces



**LOUPES ...**





**En ce qui concerne le handicap visuel sévère :**

**Il existe pour les personnes non voyantes des plages braille adaptables aux claviers**



sur des ordinateurs fixes



sur des ordinateurs portables

Un réseau de proximité de formation au numérique s'est développé au sein d'associations telles que le :



**Dans le domaine de la téléphonie mobile**, les personnes malvoyantes ou non voyantes peuvent se procurer des téléphones portables où les touches sont « en creux » pour pouvoir les identifier, émettre et recevoir des appels



Il existe un dispositif adapté pour envoyer des  
SMS





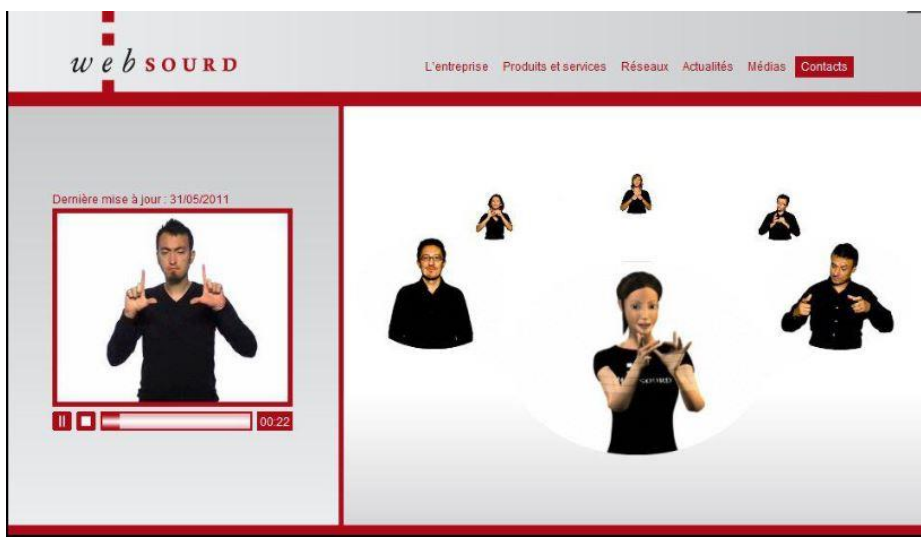
## *Dernière innovation en date , des tablettes tactiles en Braille*





**En ce qui concerne le handicap auditif :**

**Pendant plus de 20 ans une plate- forme spécialisée :**





En ce qui concerne le handicap mental et ou psychique ??????



*L'intérêt pour les NTIC  
(Nouvelles Technologies d'Information et de Communication)  
est relativement récent comme le montrent les dates des publications  
(articles presse, thèses...)*

Une seule thèse répertoriée dans les 10 dernières années :

**« HANDICAP MENTAL ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION  
ET DE COMMUNICATION (TIC) : DES AVANCEES MARQUANTES  
EN EDUCATION – COMMUNICATION »**

Audrey BONJOUR

audrey@titof.net

Docteure en sciences de l'information et de la communication

Attachée temporaire d'enseignement et de recherche (ATER), Université de  
Lorraine

Au fil des années, on observe une meilleure prise en compte du handicap mental et des adaptations nécessaires pour rendre accessible l'information et l'accès à la culture notamment en formant les professionnels de l'accueil



**Il existe des actions de formation continue destinées aux professionnels du secteur médico-social mais elles sont souvent à l'initiative d'associations spécialisées dans le handicap moteur**

**Comme par exemple la formation proposée par  
L'APF  
(Association des Paralysés de France) :**

## **L'ordinateur accessible**

### **Faciliter l'accès à l'outil informatique chez la personne handicapée**

L'ordinateur est aujourd'hui devenu un outil quasi indispensable pour la communication, les apprentissages, le travail, les loisirs des personnes handicapées. Beaucoup d'entre elles ne peuvent manipuler les périphériques standards que sont la souris et le clavier. Pourtant, il existe des solutions logicielles ou matérielles innovantes qui offrent au plus grand nombre un accès facilité à l'ordinateur. Cette formation aura pour objet de présenter un ensemble de solutions techniques, matérielles et logicielles susceptibles de favoriser l'accès à l'outil informatique quelle que soit la nature des déficiences.



#### **Objectifs**

- Proposer des alternatives à l'utilisation du clavier ou de la souris standard.
- Identifier les interfaces de connexion sur ordinateur pour le branchement de commandes adaptées.
- Repérer les logiciels (tout public et adaptés) pouvant être exploités en fonction des capacités de la personne.
- Élaborer un dossier de prise en charge (financement).

#### **Méthodes pédagogiques**

- Exposés théoriques.
- Travaux pratiques (un ordinateur pour 2 stagiaires).
- Démonstration et étude de produits et logiciels.

#### **Public concerné**

Personnel éducatif ou rééducatif chargé d'animer un atelier informatique ou souhaitant adapter l'accès à l'ordinateur.

#### **Contenu**

- Étude des périphériques de pointage... claviers adaptés, claviers virtuels.
- Étude de contacteurs et interfaces de branchement.
- Voix de synthèse et commande vocale.
- Commande par mouvements de la tête.
- Solutions Mac.
- Commande par le regard.
- Logiciels d'apprentissage.
- Logiciels de communication.
- Logiciels utilisables en milieu scolaire.
- Accès facilité à Internet.
- Commandes mixtes (fauteuil ordinateur).



Les formations sur l'accès des personnes en situation de handicap à l'informatique et au multimédia - hors contexte professionnel (insertion ESAT) - sont :

- peu nombreuses sur le territoire national (Paris, Alsace, Bretagne, PACA)
- assez onéreuses 1 200 € environ plus frais d'hébergement et transport ...
- plutôt centrées sur le handicap moteur et sensoriel
- Quelques exceptions cependant, le plus souvent à l'initiative de structures médico-sociales (A de Glaubite, APF , APEI....)



L'informatique adaptée aux personnes handicapées

L'accent est souvent mis sur les solutions matérielles ou logicielles alternatives à l'utilisation du clavier-souris, mais les professionnels du secteur médico-social sont également en recherche de conseils sur comment organiser la médiation numérique sur le plan pédagogique et/ou relationnel.

Il est possible de se tourner alors vers des lieux de partage d'expérience comme par exemple le Forum des Usages Coopératifs de Brest qui réunit tous les 2 ans des professionnels de la médiation numérique issus de toutes les régions de France.

Il n'existe actuellement aucun lieu ressource sur le handicap intellectuel, comme cela a été rappelé dans le dernier colloque de L'INSERM consacré à « l'Expertise collective autour de la déficience intellectuelle » qui s'est tenu à Paris en 2016 mais les professionnels de l'éducation spécialisée peuvent s'inspirer de ce qui se pratique dans le domaine de l'autisme.

### Auprès de L'INS HEA, un lieu ressource proche de Nanterre

INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DE FORMATION ET DE RECHERCHE  
POUR L'ÉDUCATION DES JEUNES HANDICAPÉS ET LES ENSEIGNEMENTS ADAPTÉS



INS HEA - 58/60, avenue des Landes - 92 150 Suresnes  
Contact : 01 41 44 31 65 - ornatice@inshea.fr

**inshea. fr**

L'INS HEA organise chaque année, au mois de mai, une journée ORNA  
(Observatoire des Ressources Numériques  
et Autisme)

*L'inscription est gratuite mais obligatoire*

**Journée ORNA**  
**« Autisme et outils numériques : de la recherche aux applications »**

**Mercredi 20 mai 2015**

Ces journées sont aussi l'occasion de découvrir des tablettes conçues non seulement pour faciliter les apprentissages scolaires mais aussi comme outils alternatifs de communication pour les personnes souffrant de troubles autistiques. Certains de ces matériels pourraient sans doute être utilisés dans le cadre du handicap mental et / ou psychique. Ne serait-ce que pour pouvoir comparer leurs fonctionnalités respectives et réfléchir à la plus-value éducative qu'ils pourraient apporter.



## EXEMPLE DE TABLETTES NUMERIQUES ADAPTEES :



**En résumé,**  
**Lorsqu'il s'agit d'une situation de**  
**HANDICAP MOTEUR OU SENSORIEL**  
**l'accès à Internet et au multimédia est possible, essentiellement**  
**grâce aux aides techniques ou logiciels spécifiques**

A DOMICILE	Dans des LIEUX ASSOCIATIFS Ou PUBLICS
Aides techniques adaptées	Aides techniques adaptées
Logiciels adaptés	Logiciels adaptés

Mais tout de même avec quelques questions

A DOMICILE	Dans des LIEUX ASSOCIATIFS
Qu'en est-il alors du lien social ?	Qu'en est-il du degré de proximité ? Entre domicile et lieux équipés

## **HANDICAP MENTAL**

**Compte tenu de la fréquente non maîtrise de la lecture et de**  
**l'écriture, l'aide humaine reste le principal facteur de médiation**  
**numérique**

**Or, les professionnels sont globalement insuffisamment formés à**  
**l'intersection entre handicap mental et numérique**

PROFESSIONNELS DU SECTEUR NUMERIQUE	PROFESSIONNELS DU SECTEUR SOCIAL
Manque d'expertise sur le handicap mental et/ ou psychique	Manque d'expertise sur le Numérique

Comment créer du lien entre ces 2 secteurs ?

## A l'échelle d'un quartier, celui des Fontenelles



Prenons l'exemple d'un Foyer d'hébergement d'adultes en situation de handicap qui, dans la journée, pour certains vont

soit en

soit au

ESAT	CAJ
<p data-bbox="199 1055 821 1144"><b>Etablissement Spécialisé Aide par le Travail</b></p> <p data-bbox="395 1151 628 1196">Par exemple :</p> <div data-bbox="209 1196 812 1532"><p data-bbox="279 1223 740 1254"><b>ESAT "Les ATELIERS du PHARE"</b></p><p data-bbox="236 1272 783 1299">ETABLISSEMENT et SERVICES d' AIDE par le TRAVAIL</p><p data-bbox="225 1312 403 1355">85/91, rue veuve Lacroix 92000 NANTERRE</p><p data-bbox="225 1375 440 1397">Bus : 163 Arrêt Veuve Lacroix</p><p data-bbox="225 1420 363 1440">Tél : 01 56 83 82 30</p><p data-bbox="225 1442 363 1462">Fax : 01 56 83 81 31</p><p data-bbox="225 1464 424 1485">email : catphare2@orange.fr</p><p data-bbox="225 1507 507 1527">Directeur : Mme Stéphanie THIBAUT</p></div> <p data-bbox="379 1599 643 1677">Du lundi au jeudi 8 H 30 à 16 H 30</p> <p data-bbox="411 1727 611 1805">Le vendredi 8 h 30 à 14 H</p>	<p data-bbox="932 1055 1382 1099"><b>Centre d'Activités de Jour</b></p>  <p data-bbox="1027 1610 1291 1688">Du lundi au jeudi 9 H 30 à 16 H 30</p> <p data-bbox="1059 1738 1259 1816">Le vendredi 9 h 30 à 14 H</p>

Au cours des dernières années, les professionnels du Foyer Paulette FAVERIS ont été de plus en plus sollicités par rapport à l'usage de différents objets numériques qui font désormais partie du quotidien des résidents

➤ Lecteurs MP 3 ou MP4



➤ Téléphones portables, Smartphones



➤ Appareils Photo Numérique (APN)



➤ Ordinateurs fixes



➤ Ordinateurs portables



➤ Tablettes



➤ Logiciels, applications...

L'équipe éducative a donc tenté de recenser les équipements informatiques à disposition mais aussi de recueillir les souhaits des résidents en matière d'accompagnement numérique sur un tableau de synthèse (cf page suivante)

FICHE D'INVENTAIRE DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUES DE CHAQUE RESIDENT

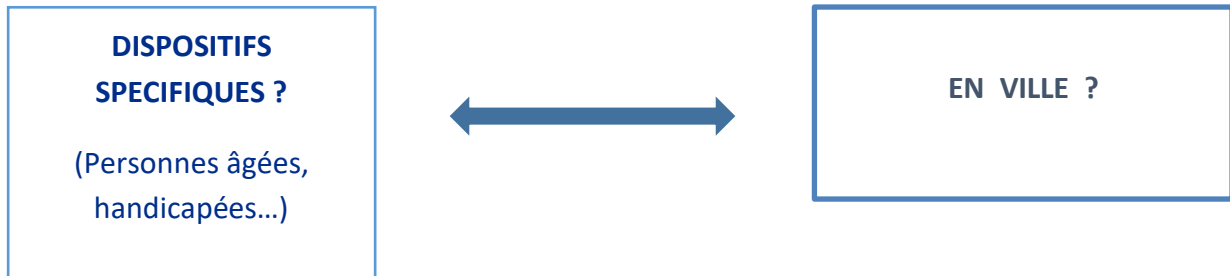
NOM	TEL PORTABLE	SMART PHONE	MP 3	MP 4	APPAREIL PHOTO NUMERIQUE	PC FIXE	ORDINATEUR PORTABLE	LOGICIEL Word 8, 10
RESIDENT A								
RESIDENT B								
RESIDENT C								

RECUEIL DES BESOINS EN TERMES D'ACCOMPAGNEMENT AUX USAGES

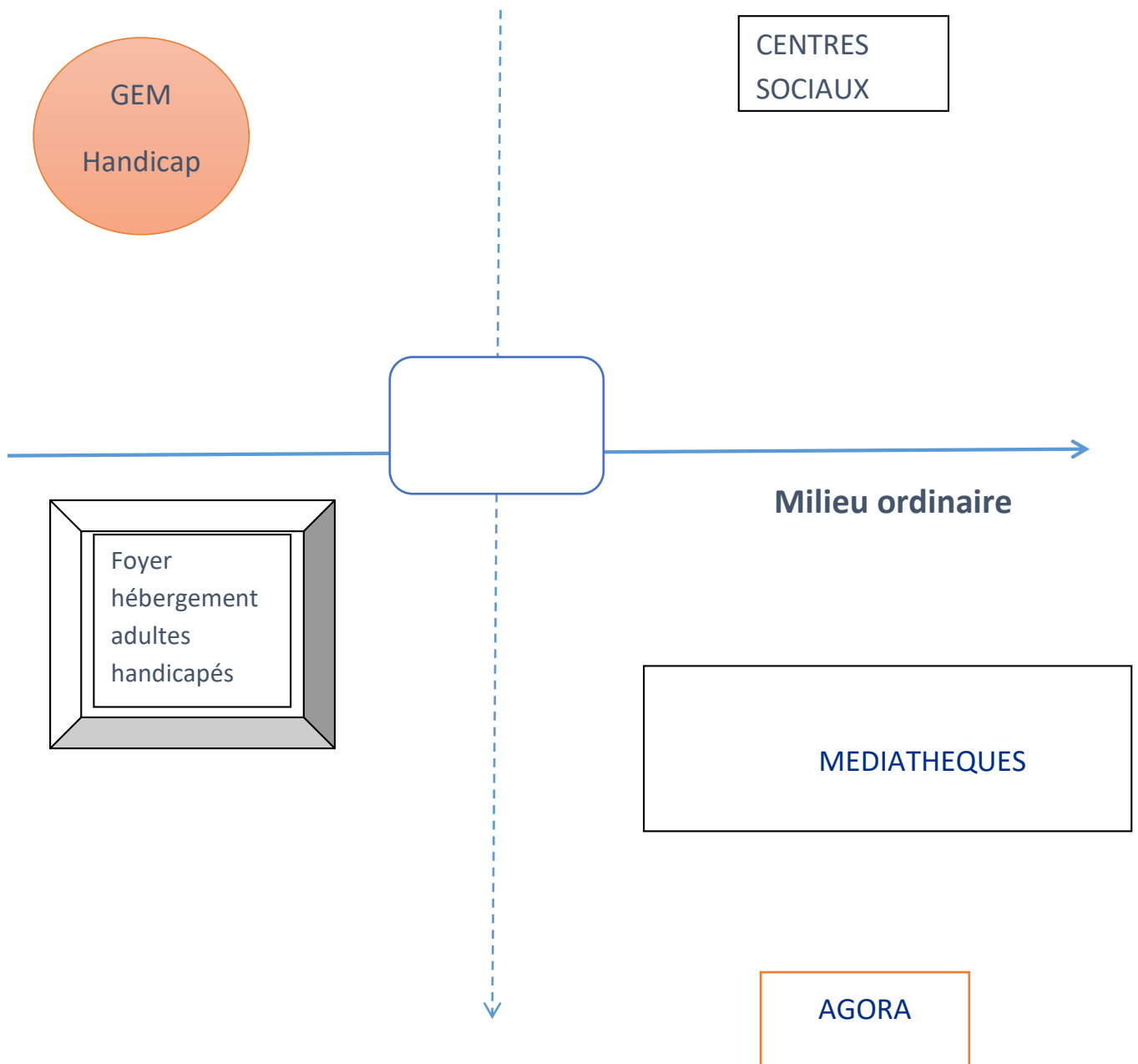
	TABLETTE Android ? Ipad ?	TAILLE ECRAN 8 Pouces 10 Pouces	SOUHAITS EXPRIMES PAR LE RESIDENT EN TERME D'USAGE	MAITRISE DE LA LECTURE ? DE L'ECRITURE ?
RESIDENT A			RETOUCHE PHOTO  TELECHARGEMENT MP3  ITINERAIRES POUR DEPLACEMENTS	
RESIDENT B			PHOTOMONTAGE  RECETTES DE CUISINE	
RESIDENT C			LIVRE PHOTO SUR VOYAGE EFFECTUE AVEC SA FAMILLE	
RESIDENT D			E MAILS POUR CONTACTS AVEC FAMILLE RESIDANT A L'ETRANGER	

## COMMENT REpondre AUX BESOINS EXPRIMES PAR LES RESIDENTS ?

### En interne, en externe ?



### Quelles passerelles ?



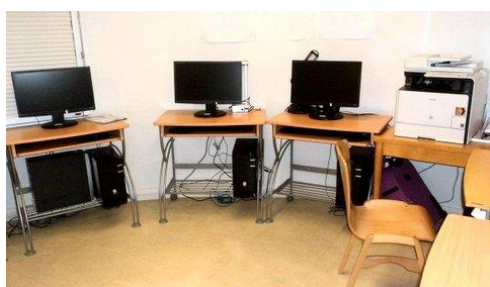


## INVENTAIRE DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUES AU FOYER , CAJ, ET APPARTEMENTS ANNEXES

### ***AU FOYER***

UNITES DE VIE	POSTES INFORMATIQUES	LOGICIELS
3 EME ETAGE	1 POSTE FIXE	
2 EME ETAGE	1 POSTE FIXE	
1ER ETAGE	1 POSTE FIXE	
Rez-de-chaussée		

### ***Centre d'Activité de Jour / CITL***



**informatiques**

**Une salle dédiée aux ateliers**

### ***APPARTEMENTS ANNEXES***

Appartements hommes	Appartements femmes	LOGICIELS
	1 POSTE FIXE ESPACE COMMUN	Windows 7
		

**Le matériel informatique n'est donc pas inexistant mais c'est surtout la formation à l'usage et l'accompagnement vers plus d'autonomie technique (loisirs, communication avec les proches) et l'utilisation des équipements qui reste en cours d'élaboration.**

## A l'extérieur du Foyer

En premier lieu, nous nous sommes tournés vers nos **partenaires habituels** dans le secteur culturel et social

### Dans le quartier des Fontenelles :

- La Médiathèque des Fontenelles, que les résidents connaissent pour y emprunter des livres ou DVD régulièrement
- Le Centre social « Parc en Ciel »
- La Mairie de quartier (connue des résidents pour la « Journée à la Mer » organisée chaque été)

### En centre-ville : (sur la ligne de bus 159 donc facile d'accès en 15 à 30 minutes)

- L'Agora, pôle numérique de la ville de Nanterre



Que les résidents connaissent pour avoir participé aux apéritifs musicaux ou à d'autres soirées (contes...)

Nous avons ensuite élargi notre recherche de solutions adaptées à l'ensemble du Réseau des Acteurs Multimédia et réalisé un document de synthèse répertoriant l'ensemble des équipements, leur accessibilité, les horaires d'ouverture, les tarifs...

Nous avons visité les différentes structures constituant le réseau des acteurs Internet et Multimedia de la ville de Nanterre et pu dresser en quelque sorte un « portrait numérique » de la Ville de Nanterre

Si, en termes d'accès à Internet et bureautique , ce sont les niveaux intermédiaire et avancé qui restent à développer, **en multimedia ce sont plutôt les formations de base en photo numérique et musique** qu'il faut créer pour pouvoir d'une part répondre aux besoins d'initiation en ce domaine et d'autre part pouvoir si on le souhaite rejoindre des associations spécialisées dans des formations plus pointues.

	Débuter, découvrir	Progresser, se perfectionner
Premiers pas sur Ordinateur	OK	À développer *
Accès à Internet	OK	À développer *
<b>MULTIMEDIA</b>		
Photo numérique	À développer	Association « Un monde d'images »
Musique numérique	À développer	Musique pour tous

En terme d'accessibilité au numérique pour les personnes en situation de handicap, seules **celles qui sont en situation de handicap moteur peuvent participer aux ateliers proposés par l'APF en centre ville.**

## PROGRAMME

**LUNDI**



14h  
16h

### **PHOTOGRAPHIE avec Alban**

Au-delà de l'acquisition de quelques références en photographie, le but de l'atelier est de vous proposer une initiation à la prise de vue, la lecture d'images et d'échanger autour de vos travaux respectifs. La photographie vous offrira un regard nouveau sur votre environnement, en explorant les formes, les reflets, les couleurs...

**MARDI**

### **INFORMATIQUE avec Julien**

Vous pourrez à travers cet atelier d'initiation à l'informatique découvrir ou vous perfectionner dans les logiciels de bureautique. Je vous apprendrai à utiliser Internet pour communiquer ou faire des recherches de manière optimale. Cet atelier pourra être pour vous l'occasion d'échanger avec les autres participants, et construire un projet : écriture, blog... Si vous avez un ordinateur portable, n'hésitez pas à l'apporter.

14h  
16h



C'est la raison pour laquelle nous avons opté pour la **création d'ateliers multimedia pour les personnes en situation de handicap mental et ou psychique** en proximité du Foyer Paulette Faveris dans le cadre d'un partenariat avec le Centre social « Parc en Ciel », en complément des dispositifs existant déjà sur la ville.

Avec un affichage, à bases d'images, au sein du Foyer pour que les résidents intéressés par cette nouvelle activité puissent s'inscrire quelques jours avant les ateliers

**DATE ET HEURE :**



de 16 H à 17 H 30

*Plutôt photo ou musique ?*

ATELIER PHOTO NUMERIQUE	ATELIER MUSIQUE NUMERIQUE
 <p>TRANSFERTS APPAREIL PHOTO &gt; ORDINATEUR RETOUCHE PHOTO</p>	 <p>TELECHARGEMENTS MP3</p>
RESIDENTS INTERESSES :	RESIDENTS INTERESSES :

Avec pour rappel, par l'image, du lieu pour les résidents capables de se rendre sans accompagnement du Foyer au Centre Social



# EXPERIMENTATION

## CREATION D'ATELIERS MULTIMEDIA

LE VENDREDI DE 16 H A 18 H

LIEU : Centre social



UN CRENEAU HORAIRE BIEN IDENTIFIE :

COMPATIBLE AVEC UNE

ACTIVITE PROFESSIONNELLE EN JOURNEE

## DANS LA SALLE INFORMATIQUE , AU 1<sup>ER</sup> ETAGE

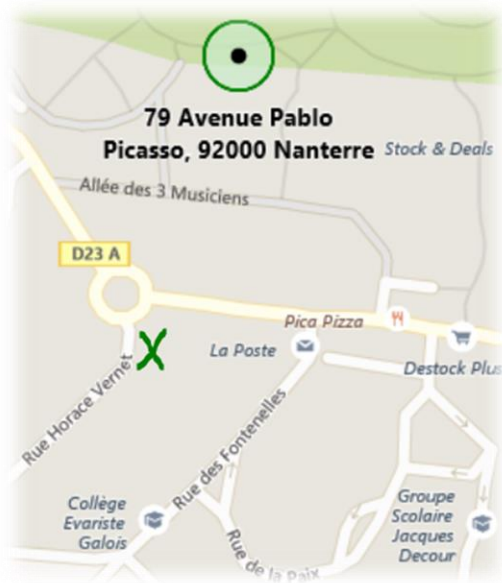


## DU CENTRE SOCIAL DE PROXIMITE





## UN ESPACE PROCHE DU FOYER PAULETTE FAVERIS



**1 SCANNER**

**SALLE INFORMATIQUE : 8 POSTES PC FIXES  
PARLEURS**

**+ HAUTS**



**Un ENVIRONNEMENT WINDOWS 7 , puis WINDOWS 10**

## UNE SESSION RESERVEE POUR LES RESIDENTS

### « LES JOURS HEUREUX »



Ce qui nous permet une personnalisation du « bureau » de l'ordinateur spécifique et donc une **organisation de l' espace de travail** des résidents selon leurs capacités et leurs besoins d'adaptation.

En utilisant les options d'accessibilité disponibles dans :

#### ■ WINDOWS 7



Taille des caractères, des icônes...

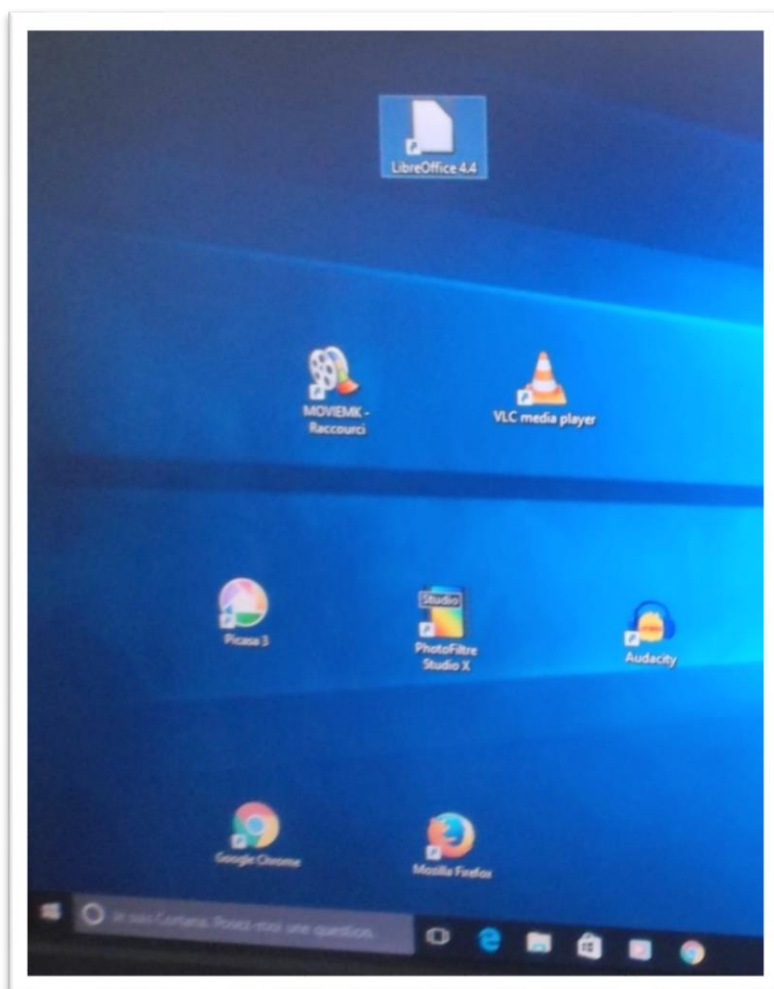
Du curseur , forme et couleurs du pointeur etc....



Accessibilité encore renforcée dans

**WINDOWS 10 (Lecture vocale, assistant Cortana...)**

**UNE INTERFACE SIMPLIFIEE , QUELQUES LOGICIELS ....**

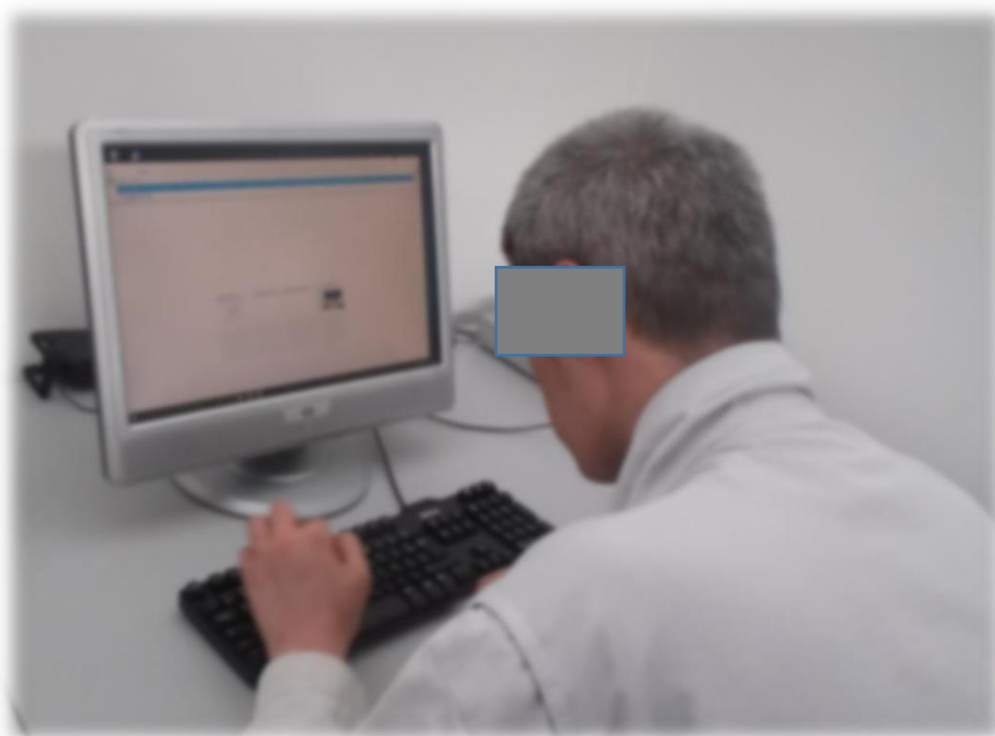


NAVIGATEUR INTERNET	RETOUCHE PHOTO PHOTOMONTAGE	TRAITEMENT SON	LECTURE ET MONTAGE VIDEO
Google Chrome	Picasa	Audacity	VLC Media Player
Mozilla Firefox	Photofiltre		Movie Maker

**Et LIBRE OFFICE en cas de besoin d'un traitement de texte**



Spontanément certains résidents s'isolent grâce au casque



D'autres jouent en ligne (Puzzles...)

**Quelques résidents souhaitent créer des messages pour leurs proches à l'occasion d'une fête, d'un anniversaire, à partir d'images de leur choix**

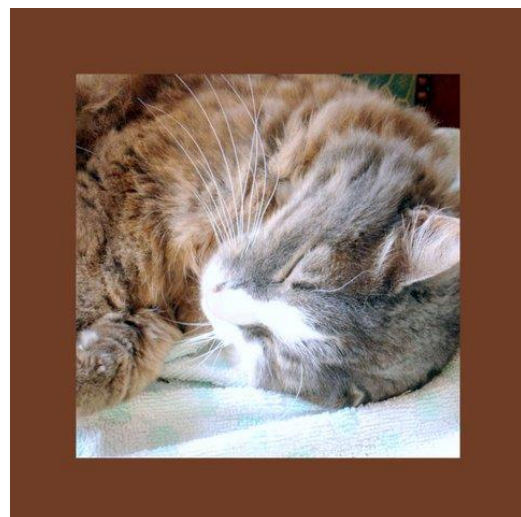
C'est l'occasion d'une initiation à la retouche photo ou au photomontage

Un logiciel simple et gratuit de retouche photo permet :

- **d'ajouter des textes simples sur une image**



- **de travailler sur l'encadrement d'une image**





D'autres résidents optent pour le **photomontage en mixant plusieurs images**

A partir d'une couleur , un thème surgit :

**La mer**



**La forêt**





A partir d'un centre d'intérêt d'un résident pour Londres

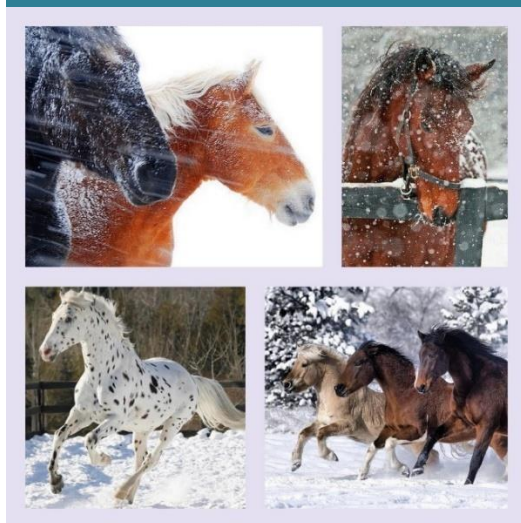
## Recherche d'images sur Internet puis



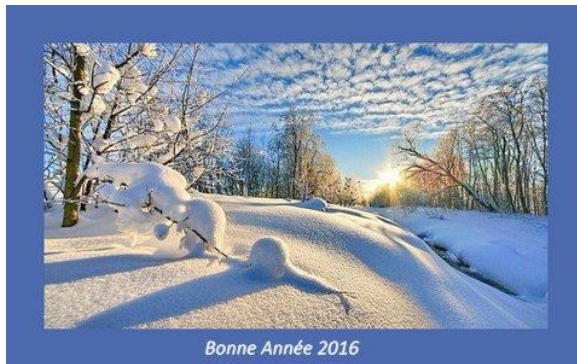
## Montage photo avec Logiciel gratuit de retouche (Picasa)



Le logiciel permet également de déterminer l'espace que l'on souhaite intégrer entre les différentes images et la colorisation de ces espaces ce qui pour une même photo change l'ambiance.



## ATELIERS CARTES DE VŒUX NUMERIQUES





OU BIEN CARTES D'ANNIVERSAIRE



## ATELIERS LIBRES .....



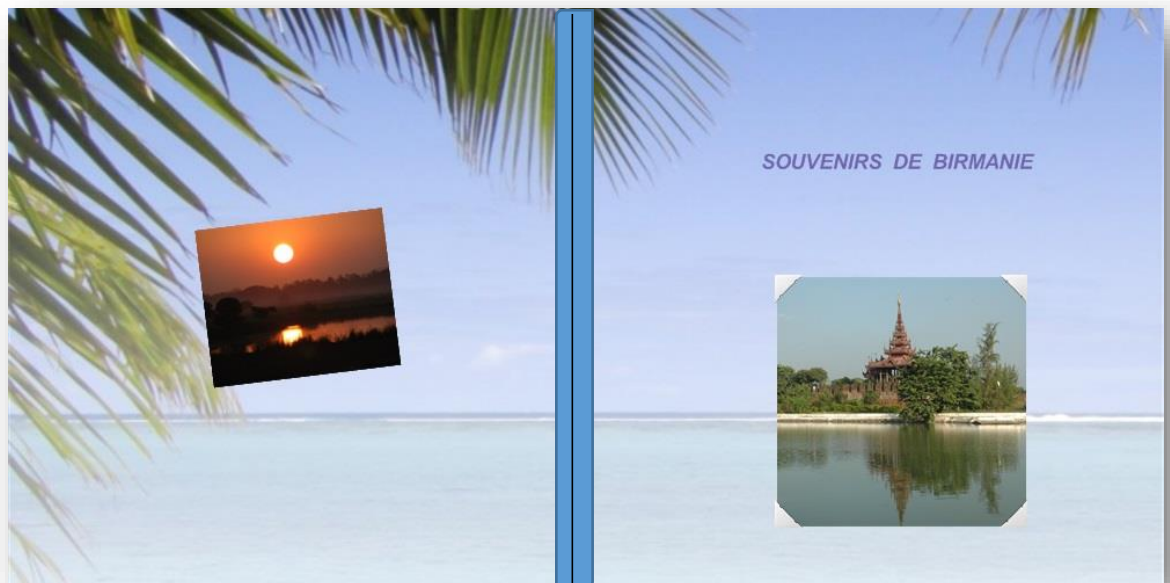
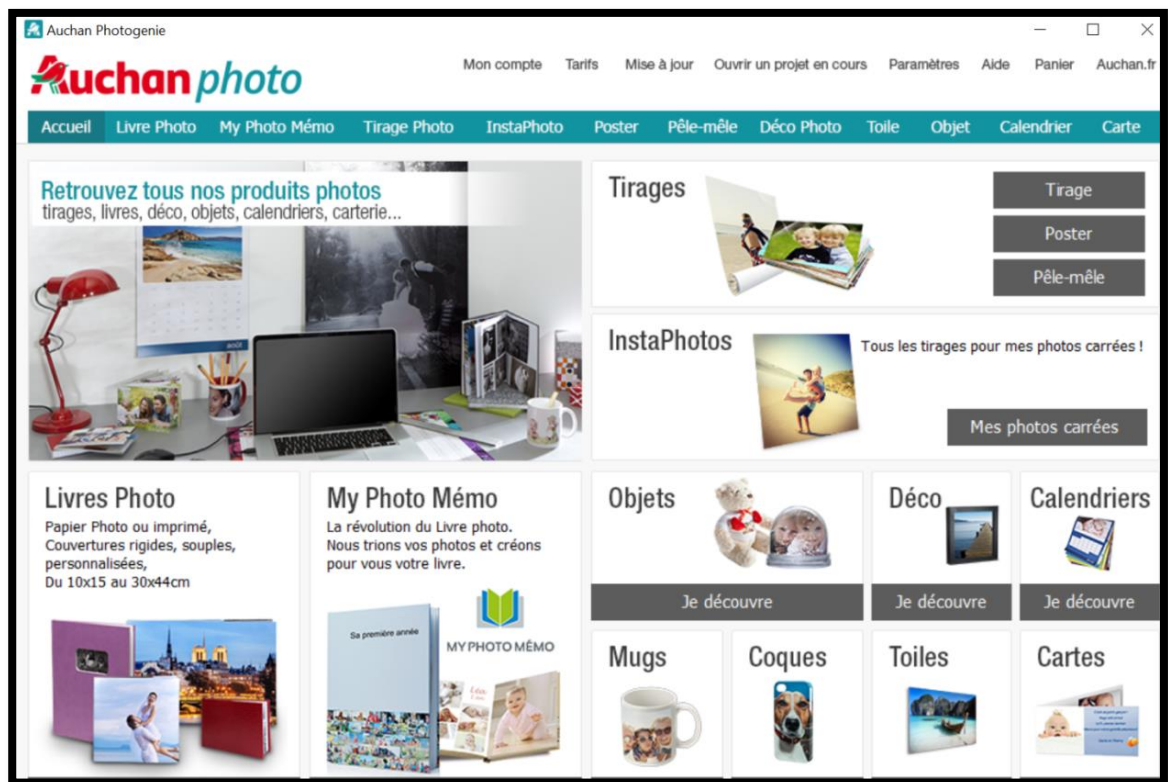
## RECONSTITUTION D'UNE POCHETTE CD EGAREE

En mixant plusieurs photos de l'artiste

**JOAN BAEZ**



## REALISATION DE « LIVRES – PHOTOS » AVEC LE LOGICIEL « AUCHAN PHOTOGENIE »



Pour une somme modique , le résident peut réaliser son livre-photo



# ATELIERS MUSIQUE NUMERIQUE



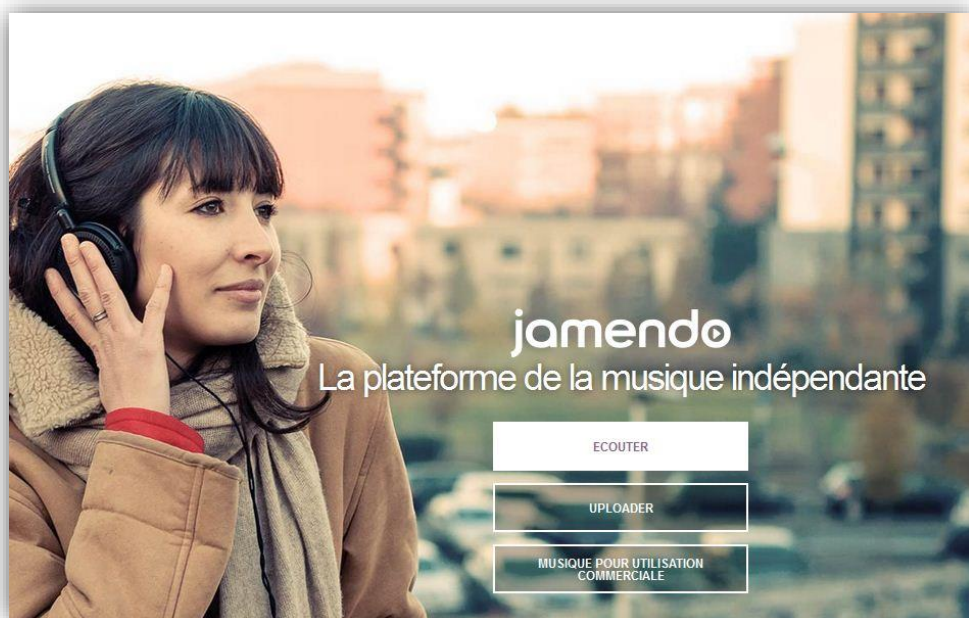
.....



## ❖ DECOUVERTE D'UN LOGICIEL FACILE D'UTILISATION



## ❖ OU DE PLATE FORME DE MUSIQUE LIBRE DE DROIT



## ❖ CONSTITUTION DE REPERTOIRES INDIVIDUELS

### EN FONCTION DES GOUTS MUSICAUX DE CHAQUE RESIDENT

 Cabrel, Jonasz, Lara, Le Forestier, Maurane, Souc...	21/03/2016 14:55	Dossier de fichiers
 Calogero & Passi	21/03/2016 14:55	Dossier de fichiers
 Cheb Mami	18/06/2016 09:26	Dossier de fichiers
 Chimène Badi	18/06/2016 09:26	Dossier de fichiers
 Christophe Maé	18/06/2016 09:26	Dossier de fichiers
 Corneille	18/06/2016 09:26	Dossier de fichiers
 Desireless	21/03/2016 14:55	Dossier de fichiers
 Didier Barbelivien	18/06/2016 09:26	Dossier de fichiers
 Emile et Image	21/03/2016 14:55	Dossier de fichiers
 Emmanuel Moire	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 Garou	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 Georges Moustaki	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 Jean Jacques Goldman	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 John Lennon	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 Johnny Hallyday	18/06/2016 09:25	Dossier de fichiers
 Julien Doré	21/03/2016 14:55	Dossier de fichiers

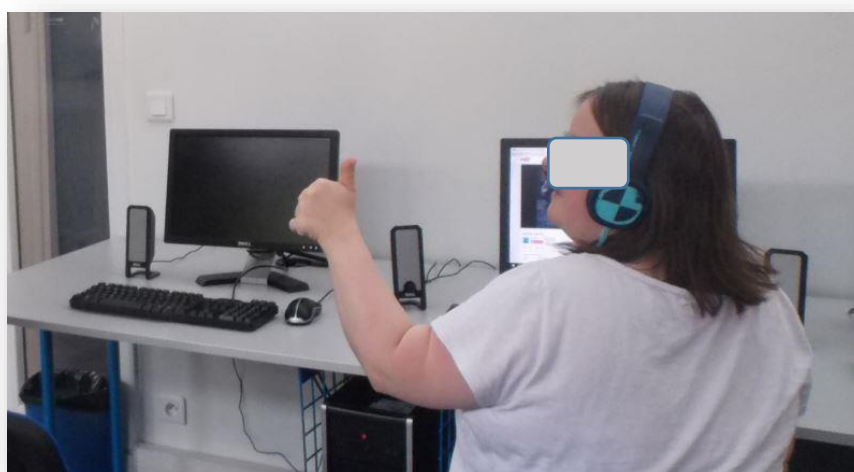
**LE TRAVAIL DE CHAQUE RESIDENT EST CONSERVE SUR UNE CLEF  
USB PERSONNELLE ET FAIT L'OBJET D'UNE SAUVEGARDE SUR UN POSTE  
INFORMATIQUE**

# BILAN DE L'EXPERIMENTATION DES ATELIERS MULTIMEDIA 2015 – 2016 – 2017

## NE FREQUENTATION REGULIERE DES ATELIERS

ATELIERS MULTIMEDIA VENDREDI APRES MIDI / CENTRE SOCIAL " PARC EN CIEL" NANTERRE							
DATE	RESIDENT(S)		EDUCATEUR(S)		BENEVOLE (S)	TOTAL	Accompagnement réalisé
ATELIER MULTIMEDIA	Appartements	Foyer	Appartements	Foyer			
avr-15	1		1		1	3	Retouche photo
avr-15		5		1	1	6	Retouche photo et musique
22 mai 2015	3			1	2	5	Retouche photo et musique
29 mai 2015	3			1	1	4	Retouche photo et musique
TOTAL						18	personnes

## LES RESIDENTS EXPRIMENT LEUR SATISFACTION



# PROJETS

## ATELIERS MULTIMEDIA

### EN 2018

#### ATELIERS TRANSMEDIA : ...

Permettre l'accessibilité au numérique (images, sons, vidéos) sur différents supports :

*Ordinateur fixe, ordinateur portable, tablettes, smartphones, ...*

#### ➤ ATELIERS TABLETTE :



#### OBJECTIFS :

Découvrir de nouveaux usages Multimédia :

- Dessin sur tablette, bandes dessinées...
- Atelier cuisine en semi-autonomie

**Contourner les difficultés liées à l'utilisation du clavier - souris**



Suivre l'évolution des outils numériques les plus utilisés par le public en 2017

49 % tablette et smartphone

38 % ordinateur

## ➤ ATELIERS JEUX VIDEO

Initiation à des jeux vidéo « adaptés »

Partenariat avec les médiathèques de la ville

## ➤ ATELIERS MUSIQUE NUMERIQUE

Initiation à la création de « boucles musicales », génériques

Partenariat avec la Maison de la Musique

## ➤ PROJET RADIO AGORA :

Création d'une émission de A à Z sur Radio Agora, la Webradio locale de la ville de Nanterre

Choix du thème, travail sur la prise de parole...





## COMMENT METTRE EN ŒUVRE CES DIFFERENTS PROJETS ?

### ▲ **PROJET TRANSMEDIA**

**(POUR SUIVRE ACCESSIBILITE SUR DIFFERENTS SUPPORTS)**

**(PC fixe, ordinateur portable, tablette, smartphone...)**

**Pour ce faire, animation d'ateliers « transmedia » à partir de 2018**

**Grâce un matériel informatique diversifié actuellement mis à notre disposition au Centre Social Parc en Ciel**

- **Ordinateurs fixes**
- **Ordinateurs portables hybrides**



**L'acquisition récente d'ordinateurs portables hybrides en mode tablettes déclinables permet de se familiariser avec les différents outils numériques mais aussi d'observer quel est le matériel qui convient le mieux à chaque résident**

Pour certains résidents ayant des difficultés visuelles, une dalle tactile sur fixe serait sans doute plus approprié

■ PARTENARIAT A POURSUIVRE AVEC LE CENTRE SOCIAL  
PARC EN CIEL



Mais avec quelques aménagements notamment

- DALLE TACTILE POUR LES RESIDENTS QUI NE PEUVENT  
ACQUERIR LA MAITRISE CLAVIER SOURIS
  
- CREATION D'UN POSTE TOTALEMENT ADAPTE POUR UNE  
PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP QUEL QU'IL  
SOIT

Pour développer de nouveaux projets de nouveaux usages plus créatifs

PARTENARIAT AVEC LE RESEAU DES MEDIATHEQUES DE NANTERRE



ATELIERS TABLETTES , DESSIN NUMERIQUE, JEUX VIDEOS



## ▲ ATELIERS DESSIN NUMERIQUE



Les crayons, gouaches...

sont remplacées par une  
palette numérique



Comme dans l'application PAPERS 53 (uniquement disponible sur Apple)

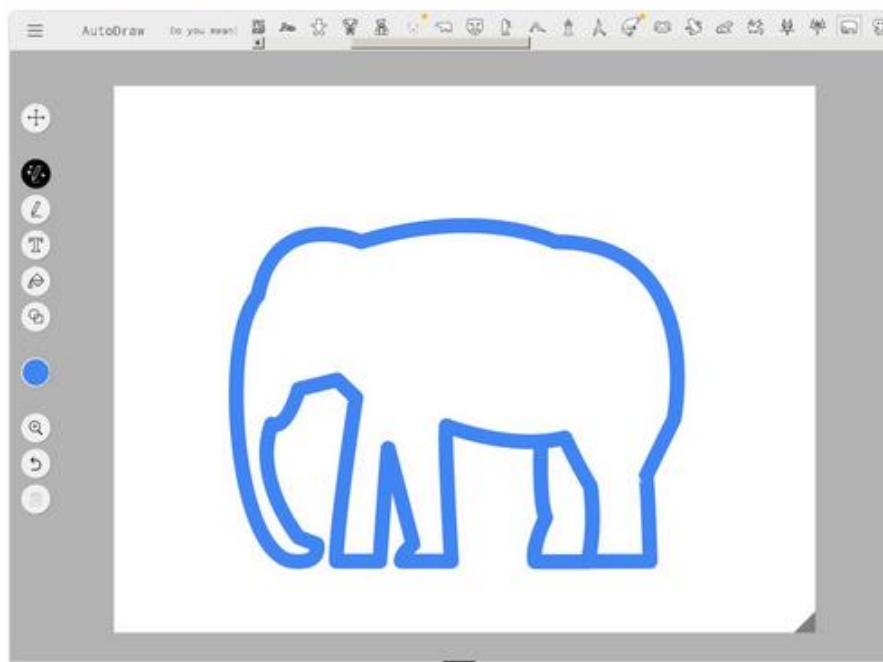


Représentation des Tours Aillaud par un résident



## DECOUVERTE DE LOGICIELS D'AIDE AU DESSIN COMME AUTODRAW

#AutoDraw va peut-être changer votre façon d'utiliser les pictogrammes.  
[freemindparexemple.fr/2017/04/autodr...](https://freemindparexemple.fr/2017/04/autodr...)



## ATELIERS BANDES DESSINEES

**Découverte** de bandes dessinées comme celles primées au Festival d'Angoulême

PHALLAINA



## CREATION DE BANDES DESSINEES SUR LE MODE « MOI CE HEROS »

(en respectant droit à l'image)

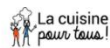
Travail envisagé (acceptation de son image / schéma corporel

Scénarios aléatoires (pour éviter répétition des mêmes schémas d'action....)

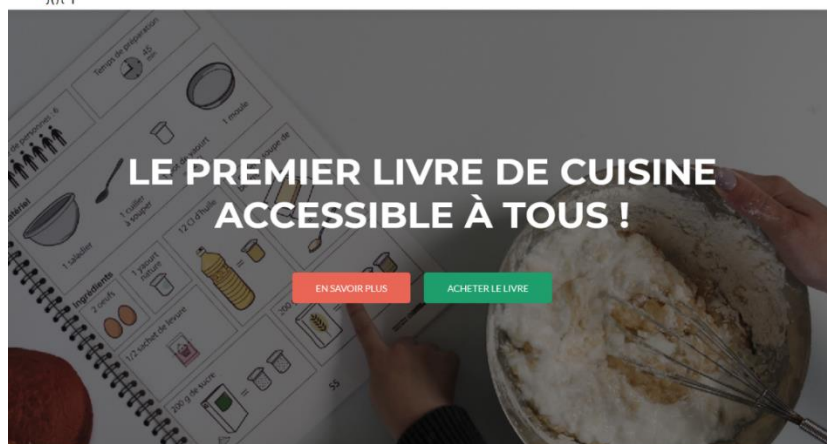


REPENSER EN TERMES DE MULTIMEDIA ET VIE QUOTIDIENNE GAIN D'AUTONOMIE

## ATELIERS CUISINE EN SEMI – AUTONOMIE



[Acheter le livre](#) [En savoir plus](#) [Photos](#) [Points de vente](#)



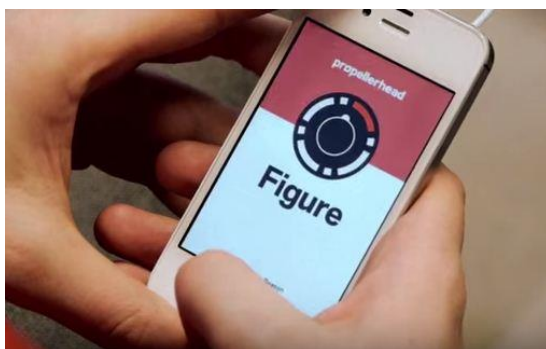
### DES RECETTES ACCESSIBLES À TOUS



## INITIATION AUX JEUX VIDEOS



## INITIATION MAO (MUSIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR)



LE  
RESEAU  
DES  
MÉDIA-  
THÈQUES

**Attention travaux !** Parc en Ciel

**La Médiathèque des Fontenelles bouge....**

La médiathèque va s'agrandir à l'occasion de la rénovation du centre commercial des Fontenelles.



Centre Social et Culturel P'Arc en Ciel, 79, avenue Pablo Picasso, 92000 NANTERRE

Durant la phase de restructuration du centre (de 2016 à 2020), retrouvez la médiathèque au sein du **Centre Social et Culturel P'Arc en Ciel** dans un espace plus réduit mais avec un service proche de l'actuel.

Jusqu'en 2020, la Médiathèque des Fontenelles sera accueillie dans le centre social Parc en Ciel en face de la salle informatique

Un espace temps de 2 ans pour mutualiser les compétences des uns et des autres

Certains bibliothécaires sont spécialisés dans l'initiation aux jeux vidéos



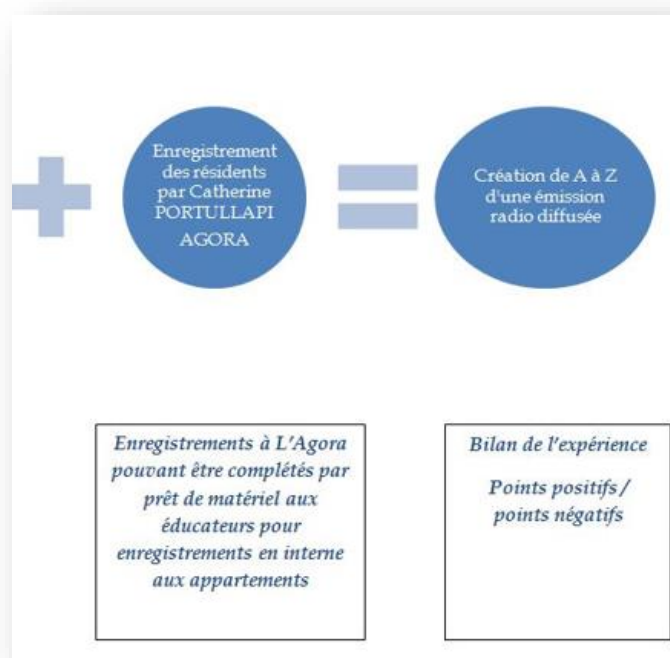
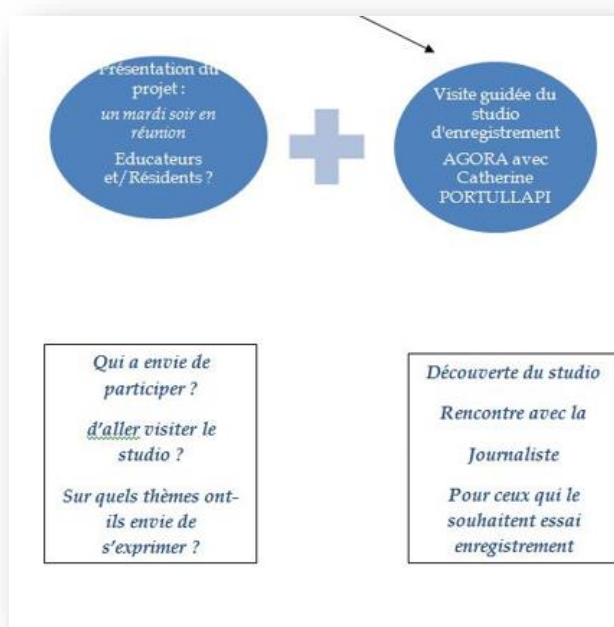
## UTILISER LE NUMERIQUE POUR FAVORISER L'EXPRESSION DES RESIDENTS

### UNE EXPERIENCE EN STUDIO D'ENREGISTREMENT

#### LE PROJET RADIO - AGORA



## LE PROJET RADIO - AGORA (ETAPE PAR ETAPE)



**CE PETIT APPAREIL PERMETTRA D'ENREGISTRER HORS STUDIO ENTRE LES DIFFERENTES SESSIONS PROPOSEES PAR LA JOURNALISTE RATTACHEE A L'AGORA**



La production de contenus numériques est plus souvent réalisée ou formalisée en ESAT qu'au sein d'un foyer d'hébergement en raison des ateliers au cours de la journée de travail

Comme par exemple ce blog d'un ESAT d'Aix Les Bains

[Accueil](#) | [Notre Blog](#) | [Actualités](#)



[plan du site](#) | [accessibilité](#) | [contact](#)  
Vous Êtes Ici : Accueil

[se connecter](#)  
☐ Seulement dans le dossier courant  
Recherche



## Bienvenue sur le blog de l'ESAT

### des ateliers de Chantemerle d'Aix-les-Bains

#### De quoi s'agit-il ?

Ce blog, outil innovant au niveau de l'ESAT a pour objectif de permettre aux personnes accueillies au sein des ateliers de Chantemerle de s'exprimer sur leur environnement, leur vie professionnelle, leur quotidien et/ou leurs passions par l'intermédiaire de billets (articles).

#### Pour qui, pourquoi ?

Il permet également une ouverture des personnes accueillies au sein de l'ESAT aux nouvelles technologies (ordinateurs, tablettes, internet...) en bénéficiant d'un accompagnement individualisé et adapté.

Cet outil offre la possibilité aux différents acteurs de la vie des personnes accueillies (familles, amis, professionnels...) d'être au courant des activités et de l'actualité de l'ESAT et de les commenter.

Espace d'échange, d'information et de partage, une charte de bonne conduite par rapport à ce blog a été établie afin de veiller à ce que la vie privée ainsi qu'une bienveillance par rapport à chacun soit respectée.

#### Derniers billets du Blog

22/05/2015  
DEFI DES EPOUVANTAILS 2015  
Pour la deuxième année consécutive le défi des épouvantails a trouvé sa place aux abords et à l'intérieur du restaurant "le CHANTEMERLE". Pour ceux qui n'auraient pas eu la chance d'avoir encore pu ...  
[Voir plus...](#)

22/05/2015  
JEUX NATIONAUX D'ETE MACON  
Les 8 ème Jeux nationaux d'été de MACON auxquels un groupe de l'ESAT participe, arrivent à grand pas ... Ci joint deux liens vers le site de l'association SPECIAL OLYMPICS qui vont donneront ...  
[Voir plus...](#)

#### Actualités

Fête de fin d'année  
19/12/2014

Marché de Noël  
17/11/2014

[Plus d'actualités...](#)

Le blog de l'ESAT © 2000-2015  
ESAT des Papillons Blancs d'Aix-les-Bains - 630, boulevard Jean Jules Herbert - 73100 Aix les Bains

➤ **POURSUIVRE LE PARTENARIAT ENGAGE AVEC E-FABRIK :**

Mais cette fois avec les résidents des appartements annexes et du Foyer

CONTRIBUTION

LIVRE PHOTOS

POSTER

EVENEMENTIEL EN INTERNE

CONTRIBUER A L'Echelle Dune territoire

WIKI COMMONS



## POUR SUIVRE L'EXPERIENCE MENEE AU CAJ en 2016

La personne en situation de handicap change de statut

De « bénéficiaire » elle devient ASSOCIE (E)

Grâce au projet E FABRIK



### A qui s'adresse E-FABRIK' ?

- > Aux jeunes, âgé-es de 13 à 25 ans, et aux personnes en situation de handicap, d'Île-de-France.
- > Aux structures d'**éducation** qui travaillent quotidiennement auprès de jeunes.
- > Aux établissements accueillant et hébergeant un public en situation de **handicap**.
- > À la communauté numérique, aux makers, aux bricoleur-ses, aux designers et ingénieur-es.

Document 62

Grace à un partenariat local :

### LES STRUCTURES

Espace Jeunesse Picasso  
Foyer CAJ «Les Jours Heureux»  
Electrolab



Foyer Paulette  
Faveris



ELECTROLAB  
Espace de  
fabrication  
numérique  
de Nanterre

Parmi les besoins exprimés par les résidents du CAJ, 3 projets ont été retenus :

- « Cartes d'expression » pour faire part de ses besoins, attentes , de son état d'esprit pour une résidente ayant des difficultés d'élocution à la suite d'un Accident Vasculaire Cérébral
- « Touches à musique » pour une personne malvoyante afin qu'elle puisse repérer tactilement comment se servir d'un équipement audio de façon autonome
- « Thermomètre adapté » pour préparer des boissons chaudes sans se brûler

Quelques exemples de réalisation en 2016 :





DIRE EN 2 MOTS QUE CELA POURRAIT SE FAIRE AU FOYER ET AUX APPARTS

Il sera nécessaire de réfléchir à comment articuler ce qui est initié dans les différents lieux institutionnels

- CAJ
- Foyer d'Hébergement
- Appartements annexes du Foyer

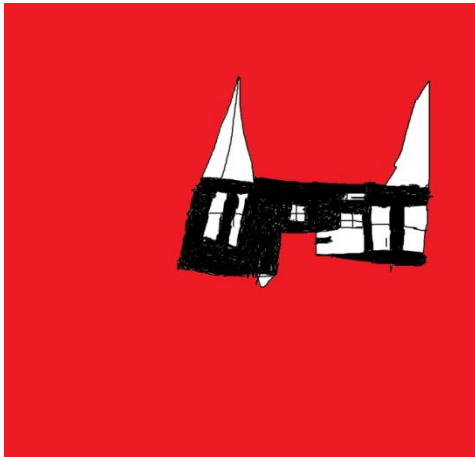
Et en externe, comme l'expérience menée à Parc en Ciel

**Afin d'agir en complémentarité et de proposer une action cohérente**

**Les activités de retouche photo, téléchargements de fichiers audio viennent compléter le travail fait en atelier en journée au CAJ**

***VOIR EN ANNEXE***

**Pour certains résidents on constate les bénéfices apportés par l'usage d'Internet sur leur propre production graphique, et dans leurs repères dans l'espace**



DESSIN AVANT UTILISATION DE GOOGLE

STREET



PROMENADE VIRTUELLE

LONDRES

DESSIN APRES UTILISATION DE GOOGLE STREET



CONCLUSION

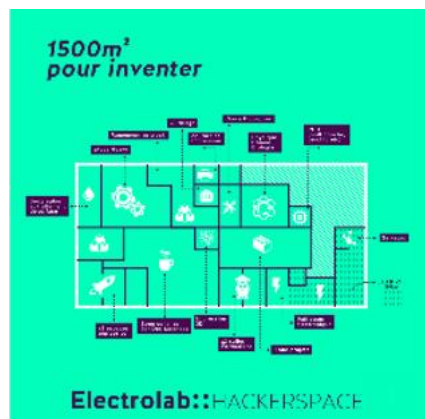
**NANTERRE UN TERRITOIRE NUMERIQUE AVEC DES ATOUTS POUR  
DEVELOPPER UN DISPOSITIF POUR PERSONNES EN SITUATION DE  
HANDICAP qu'il soit moteur visuel auditif et mental et ou psychique**

**SPECIFICITE :**

- UNE VILLE = Préfecture du Département des Hauts de Seine
- UN RESEAU D'ACTEURS INTERNET ET MULTIMEDIA
- UN TERRITOIRE NUMERIQUE ACTIF



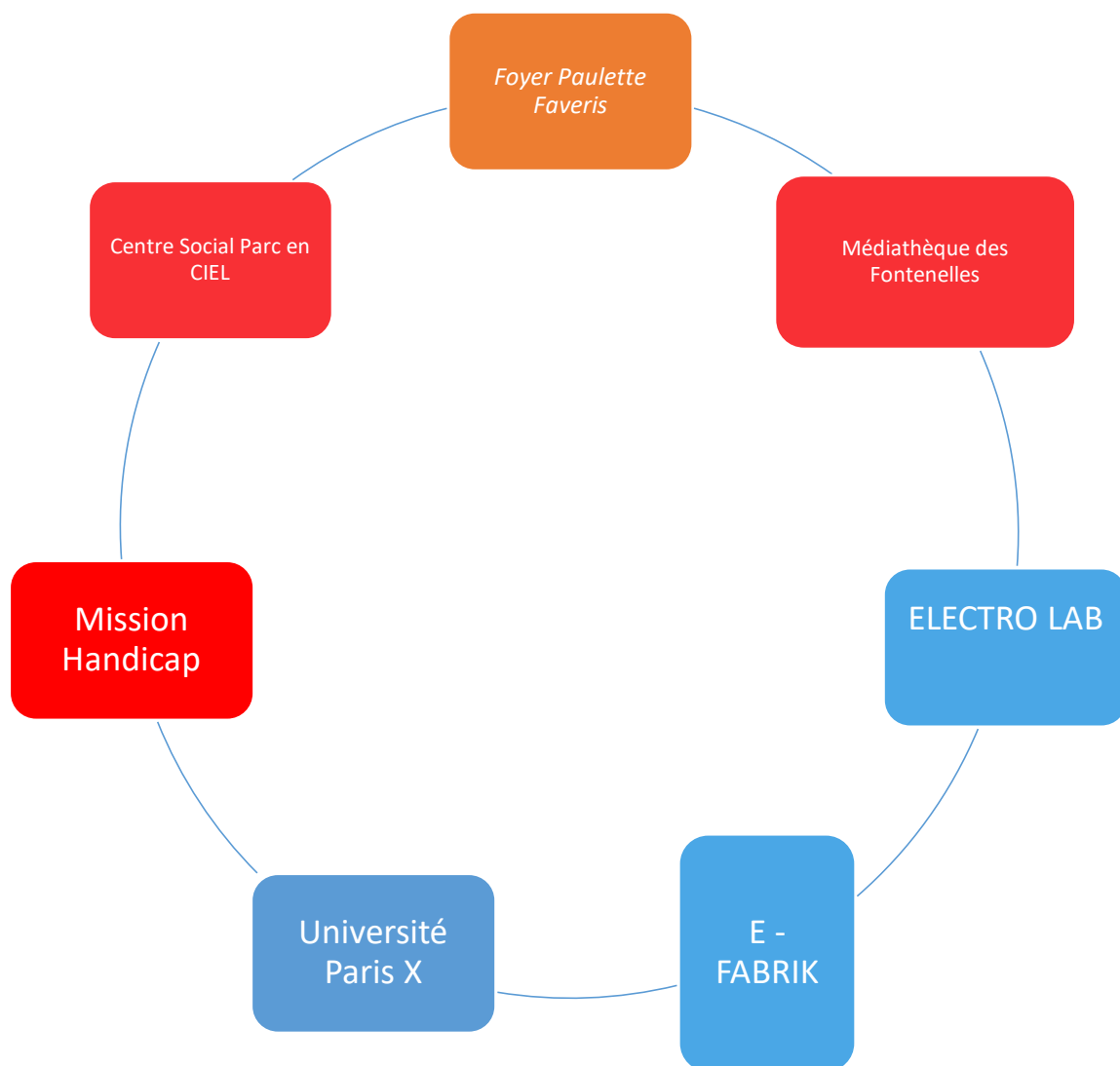
- LE PLUS GRAND ESPACE DE FABRICATION NUMERIQUE EN EUROPE



UNIVERSITE PARIS 10

UN FOYER D'HEBERGEMENT POUR PERSONNES HANDICAPEES

UNE MISSION HANDICAP



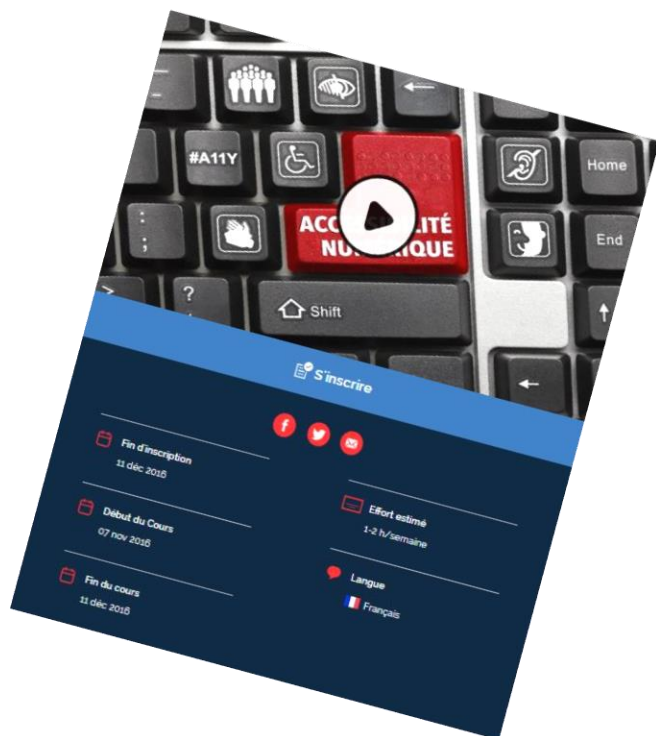
EN PROXIMITÉ

A COURBEVOIE



POLE LEONARD DE VINCI

## ▲ CONTINUER A SE FORMER A L'ACCESSIBILITE NUMERIQUE



Comme avec ce Mooc en ligne

---

 **inria** Accessibilité numérique

---

Les thématiques

[Informatique](#) [Sciences humaines et sociales](#) [Enjeux de société](#) [Numérique, technologie](#)

### Comment favoriser l'accès au monde numérique pour les personnes en situation de handicap





## APPRENDRE DE NOUVEAUX JEUX DANS UN ESPACE DEDIE

### LA GAITE LYRIQUE



En conclusion , cette expérimentation n'a pu se réaliser que grâce à la mutualisation entre les structures locales suivantes :



Hébergement



Centre social

Parc en Ciel

Expérimentation

*Résidents en situation de  
Handicap mental ou psychique*

**QUARTIER  
PRIORITAIRE**

Personnes en situation de  
Handicap mental ou  
psychique  
Ville de Nanterre

**MISSION HANDICAP**

ELARGISSEMENT DU PARTENARIAT

Réseau des médiathèques

Agora

## BUDGET PREVISIONNEL DU PROJET

MATERIEL	DESCRIPTIF	OBJECTIF	COUT
Dalle tactile		Contourner difficultés d'utilisation clavier – souris	300 €
Vidéo projecteur		Permettre un travail collectif En simultané	300 €
4 Tablettes		Découvrir d'autres usages Dessin	600 €
Coques de protection des tablettes		Eviter la casse des tablettes par un geste maladroit	160 €
Support pour ateliers cuisine		Permettre de s'exercer à des activités telles que la préparation des plats en semi autonomie	250 €
Documentation formation			250 €

## BIBLIOGRAPHIE

### **L'accessibilité pour tous au TIC**

Philippe CAZENEUVE

Cahier de partage d'expériences

### **Citoyens d'une société numérique**

CNNUM

Conseil National du Numérique (2013)

Accès, littératie, médiations, pouvoir d'agir : pour une nouvelle politique d'inclusion

### **Handicap mental et technologies de l'information et de communication (TIC) : des avancées marquantes en éducation – communication**

Audrey Bonjour

*Docteur en sciences de l'information et de la communication*

*Attachée temporaire d'enseignement et de recherche (ATER), Université de Lorraine*

### **Accessibilité numérique**

Conseil Français des Personnes Handicapées pour les questions Européennes  
CHFE

### **Recommandation ANESM**

**« Ouverture de l'établissement sur l'extérieur »**

### **Livre noir sur l'accessibilité**

### **Les meilleurs applications**

Editions la Souris Grise

### **Pour des usagers de la psychiatrie acteurs de leur propre vie**

Rétablissement inclusion sociale empowerment  
Tim GREACEN, Emmanuelle JOUET  
Editions ERES

